INTERNATIONAL SEARCH REPORT

| | | 101,12 00, | |
|--|--|---|--|
| A. CLASSI IPC 7 | FICATION OF SUBJECT MATTER B41M5/40 B41M5/124 B41M5/0 | 00 B41M3/14 | |
| According to | o International Patent Classification (IPC) or to both national classif | ication and IPC | |
| | SEARCHED | | |
| Minimum do IPC 7 | ocumentallon searched (classification system followed by classification sy | ation symbols) | |
| | tion searched other than minimum documentation to the extent tha | | |
| | ata base consulted during the international search (name of data t ternal, WPI Data, PAJ | pase and, where practical, search terms used |) |
| C. DOCUM | ENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT | | |
| Category * | Citation of document, with indication, where appropriate, of the | relevant passages | Relevant to claim No. |
| Х | US 5 510 311 A (BOND MICHAEL P 23 April 1996 (1996-04-23) the whole document | 1-6,9, 10,14 | |
| X | EP 0 027 698 A (WIGGINS TEAPE GI 29 April 1981 (1981-04-29) page 2, line 1 -page 3, line 23 page 5, line 1 - line 21 Beispiel 2 a) | 1-10,14 | |
| X | US 5 275 870 A (HALOPE CHRISTOP) 4 January 1994 (1994-01-04) the whole document | HE ET AL) | 1-6, 11-15 |
| X Fur | ther documents are listed in the continuation of box C. | X Patent family members are listed | in annex. |
| "A" docum consi "E" earlier filing "L" docum which citatic "O" docum other | ategories of cited documents: nent defining the general state of the art which is not dered to be of particular relevance document but published on or after the international date detection of the publication date of another on is cited to establish the publication date of another on or other special reason (as specified) nent referring to an oral disclosure, use, exhibition or means expecified to the international filing date but than the priority date claimed | "T" tater document published after the into or priority date and not in conflict with cited to understand the principle or the invention. "X" document of particular relevance; the cannot be considered novel or cannot involve an inventive step when the document of particular relevance; the cannot be considered to involve an involve an invention and with one or merits, such combined with one or merits, such combination being obvious in the art. "&" document member of the same patent | the application but every underlying the claimed invention to be considered to current is taken alone claimed invention eventive step when the pre other such docuus to a person skilled |
| | e actual completion of the International search | Date of mailing of the international se | arch report |
| 1 | l July 2003 | 08/07/2003 | |
| Name and | mailing address of the ISA European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL - 2280 HV Rijswijk Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl. | Authorized officer Markham, R | |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

PCT71B 03/01093

| (Continuation) DOCUMENTS | | Relevant to staim No. |
|--------------------------------|---|-----------------------|
| Category * Citation of documen | it, with indication, where appropriate, of the relevant passages | Relevant to claim No. |
| 10 Januar column 2 | 695 A (CHIANG YUNN H ET AL) ry 1995 (1995-01-10) , line 61 -column 3, line 31 , line 14 - line 23 , line 3 -column 8, line 38 | 1-6, 11-15 |
| 26 Decemb | 937 A (PUCKETT RICHARD D ET AL) per 2000 (2000-12-26) , line 64 -column 5, line 9 , line 54 -column 11, line 53 | 1-8,14 |
| DE 198 42 GMBH) 30 | 2 866 A (STORA SPEZIALPAPIERE March 2000 (2000-03-30) e document | 1,3 |

INTERNATIONAL SEARCH REPORT

on patent family members

| Patent document cited in search report | | Publication date | | Patent family member(s) | Publication date |
|---|-------|------------------|----------|----------------------------|-----------------------------------|
| US 5510311 | A | 23-04-1996 | AT | 178536 T | 15-04-1999 |
| | | | DE | 69417626 D1 | 12-05-1999 |
| | | | DE | 69417626 T2 | 22-07-1999 |
| | | | DK | 630325 T3 | 18-10-1999 |
| | | | EP | 0630325 A1 | 28-12-1994 |
| | | | ËS | 2130405 T3 | 01-07-1999 |
| | | | WO | 9415795 A1 | 21-07-1994 |
| | | | JP | 7504628 T | 25-05-1995 |
| EP 0027698 | Α | 29-04-1981 | AT | 9561 T | 15-10-1984 |
| 21 002,000 | • • | | AU | 530402 B2 | 14-07-1983 |
| | | | AU | 6354680 A | 30-04-1981 |
| | | | BR | 8006687 A | 22-04-1981 |
| | | | CA | 1157075 A1 | 15-11-1983 |
| | | | DE | 3069302 D1 | 31-10-1984 |
| | | | DK | 445080 A | 23-04-1981 |
| | | | EP | 0027698 A2 | 29-04-1981 |
| | | | ES | 8205382 Al | 01-10-1982 |
| | | | FI | 803281 A ,B, | 23-04-1981 |
| | | | GR | 70318 A1 | 10-09-1982 |
| | | | JP | 56068196 A | 08-06-1981 |
| | | | NO | 803132 A | 23-04-1981 |
| | | | NZ | 195199 A | 07-12-1982 |
| | | | PT | 71910 A ,B | 01-11-1980 |
| | | | ZA | 8006216 A | 30-09-1981 |
| US 5275870 | A | 04-01-1994 | FR | 2654386 A1 | 17-05-1991 |
| 03 32/30/0 | | 04 01 1554 | AT | 89514 T | 15-06-1993 |
| | | | DE | 69001677 D1 | 24-06-1993 |
| | | | DE | 69001677 T2 | 28-10-1993 |
| | | | EP | 0500726 Al | 02-09-1992 |
| | | | ES | 2042314 T3 | 01-12-1993 |
| | | | WO | 9107285 A1 | 30-05-1991 |
| | | 10 01 1005 | | | 21_05_1009 |
| US 5380695 | Α | 10-01-1995 | AU | 691552 B2 | 21-05-1998 16-11-1995 |
| | | | AU | 1407695 A | 02-11-1995 |
| | | | CA | 2182798 A1 | |
| | | | DE | 69413563 D1 | 29-10-1998 25-02-1999 |
| | | | DE | 69413563 T2 | |
| | | | EP | 0756545 Al | 05-02-1997 |
| | | | JP WO | 9512497 T 9529066 Al | 16-12-1997 02-11 - 1995 |
| US 6165937 | A | 26-12-2000 | NONE | | |
| DE 19842866 | A | 30-03-2000 | DE | 19842866 Al | 30-03-2000 |
| DE 17072000 | 71 | 30 03 E000 | AT | 220997 T | 15-08-2002 |
| | | | ĎΕ | 59902110 D1 | 29-08-2002 |
| | | | WO | 0016986 A1 | 30-03-2000 |
| | | | EP | 1032498 A1 | 06-09-2000 |
| | | | ES | 2181470 T3 | 16-02-2003 |
| | | | JP | 2002526302 T | 20-08-2002 |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

| a. KLASSI IPK 7 | FIZIERUNG DES ANMELDUNGSGEGENSTANDES B41M5/40 B41M5/124 B41M5/00 | B41M3/14 | - |
|--|--|--|---|
| | | | |
| | ternationalen Patentklassifiketion (IPK) oder nach der nationalen Kla | ssilikation und der IPK | |
| | RCHIERTE GEBIETE nter Mindestprüfstoff (Klassifikationssystem und Klassifikationssymbo | ole 1 | |
| IPK 7 | B41M | | |
| Recherchie | rte aber nicht zum Mindestprüfstoff gehörende Veröffentlichungen, so | oweit diese unter die recherchierten Gebiete | fallen |
| Während de | ar internationalen Recherche konsultierte elektronische Datenbank (N | lams der Datenbank und evil. verwendete S | uchbegriffe) |
| EPO-In | ternal, WPI Data, PAJ | | |
| C. ALS WE | SENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN | | |
| Kategorie* | Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erforderlich unter Angab | e der in Betracht kommenden Telle | Betr. Anspruch Nr. |
| X | US 5 510 311 A (BOND MICHAEL P E 23. April 1996 (1996-04-23) das ganze Dokument | ET AL) | 1-6,9, 10,14 |
| X | EP 0 027 698 A (WIGGINS TEAPE GRO 29. April 1981 (1981-04-29) Seite 2, Zeile 1 -Seite 3, Zeile Seite 5, Zeile 1 - Zeile 21 Beispiel 2 a) | | 1-10,14 |
| X | US 5 275 870 A (HALOPE CHRISTOPHE 4. Januar 1994 (1994-01-04) das ganze Dokument | E ET AL) | 1-6, 11-15 |
| | | | |
| | ere Veröffentlichungen sind der Fortsetzung von Feld C zu ehmen | X Siehe Anhang Patentfamilie | |
| "A" Veröffer aber n "E" älteres Anmel "L' Veröffer schein andere soll od ausgel "O" Veröffer eine B "P" Veröffer dem b | en zu lassen, oder durch die das Verotienflichungsgatum einer n Im Recherchenbericht genannten Veröffentlichung belegt werden ler die aus einem anderen besonderen Grund angegeben ist (wie tührt) ntlichung, die sich auf eine mündliche Offenbarung, enutzung, eine Ausstellung oder andere Maßnahmen bezieht | T Spåtere Veröffentlichung, die nach dem oder dem Prioritätsdatum veröffentlicht Anmetdung nicht kollidert, sondern nur Erfindung zugrundeliegenden Prinzips of Theorie angegeben ist "X" Voröffentlichung von besonderer Bedeut kann allein aufgrund dieser Veröffentlicherfinderischer Tätigkeit beruhend betrach veröffentlichung von besonderer Bedeut kann nicht als auf erfinderischer Tätigkeit werden, wenn die Veröffentlichungen die Veröffentlichungen dieser Kätegorie in Vidiese Verbindung für einen Fachmann "&" Veröffentlichung, die Mitglied derselben Absendedatum des internationalen Rec | worden ist und mit der zum Verständnis des der oder der ihr zugrundelliegenden ung; die beanspruchte Erfindung nung nicht als neu oder auf ihtet werden ung; die beanspruchte Erfindung elt beruhend betrachtet ihner oder mehreren anderen /erbindung gebracht wird und naheliegend ist Patenttamille ist |
| 1 | . Juli 2003 | 08/07/2003 | |
| Name und F | Postanschrift der Internationalen Recherchenbehörde Europäisches Patentamt, P.B. 5818 Patentlaan 2 NL – 2280 HV Rijswijk Tel. (+31–70) 340–2040, Tx. 31 651 epo nl, Fax: (+31–70) 340–3016 | Bevoltmächtigter Bediensteter Markham, R | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

| | ung) ALS WESENTLICH ANGESEHENE UNTERLAGEN Bezeichnung der Veröffentlichung, soweit erlorderlich unter Angabe der in Betracht kommenden Teile | Betr. Anspruch Nr. |
|------------|--|--------------------|
| Kategorie* | December of the December of the Control of the Cont | |
| X | US 5 380 695 A (CHIANG YUNN H ET AL) 10. Januar 1995 (1995-01-10) Spalte 2, Zeile 61 -Spalte 3, Zeile 31 Spalte 4, Zeile 14 - Zeile 23 Spalte 5, Zeile 3 -Spalte 8, Zeile 38 Beispiele | 1-6, 11-15 |
| X | US 6 165 937 A (PUCKETT RICHARD D ET AL) 26. Dezember 2000 (2000-12-26) Spalte 2, Zeile 64 -Spalte 5, Zeile 9 Spalte 6, Zeile 54 -Spalte 11, Zeile 53 | 1-8,14 |
| A | DE 198 42 866 A (STORA SPEZIALPAPIERE GMBH) 30. März 2000 (2000-03-30) das ganze Dokument | 1,3 |
| | | |

INTERNATIONALER RECHERCHENBERICHT

Angaben zu Veröffentlichungen, die zur selben Patentlamille gehören

| Im Recherchenbericht ngeführtes Palentdokument | Datum der Veröffentlichung | | Mitglied(er) der Patentfamilie | Datum der Veröffentlichung |
|---|-------------------------------|---|--|--|
| US 5510311 | 23-04-1996 | AT DE DE DK EP ES WO JP | 178536 T 69417626 D1 69417626 T2 630325 T3 0630325 A1 2130405 T3 9415795 A1 7504628 T | 15-04-1999 12-05-1999 22-07-1999 18-10-1999 28-12-1994 01-07-1999 21-07-1994 25-05-1995 |
| EP 0027698 | 29-04-1981 | AT AU AU BR CA DE DK EP ES FI GR JP NO NZ PT ZA | 9561 T 530402 B2 6354680 A 8006687 A 1157075 A1 3069302 D1 445080 A 0027698 A2 8205382 A1 803281 A ,B, 70318 A1 56068196 A 803132 A 195199 A 71910 A ,B 8006216 A | 15-10-1984 14-07-1983 30-04-1981 22-04-1981 15-11-1983 31-10-1984 23-04-1981 01-10-1982 23-04-1981 10-09-1982 08-06-1981 23-04-1981 07-12-1982 01-11-1980 30-09-1981 |
| US 5275870 | A 04-01-1994 | FR AT DE DE EP ES WO | 2654386 Al 89514 T 69001677 Dl 69001677 T2 0500726 Al 2042314 T3 9107285 Al | 17-05-1991 15-06-1993 24-06-1993 28-10-1993 02-09-1992 01-12-1993 30-05-1991 |
| US 5380695 | A 10-01-1995 | AU AU CA DE DE EP JP WO | 691552 B2 1407695 A 2182798 A1 69413563 D1 69413563 T2 0756545 A1 9512497 T 9529066 A1 | 21-05-1998 16-11-1995 02-11-1995 29-10-1998 25-02-1999 05-02-1997 16-12-1997 02-11-1995 |
| US 6165937 | A 26-12-2000 | KEIN | IE | |
| DE 19842866 | A 30-03-2000 | DE AT DE WO EP ES JP | 19842866 A1 220997 T 59902110 D1 0016986 A1 1032498 A1 2181470 T3 2002526302 T | 30-03-2000 15-08-2002 29-08-2002 30-03-2000 06-09-2000 16-02-2003 20-08-2002 |